

孙冬柏：非晶纳米(晶)高耐蚀耐磨涂层，由于具有高致密、高结合度强、极低含氧率使各项力学性能较传统涂层有了较大的提高，从而可以大幅地提高金属结构件和装置部件在严酷的磨损腐蚀环境中的耐蚀耐磨性能、延长服役寿命，这样高性能的非晶纳米复合涂层将极有可能在许多行业获得广泛应用。潜在的应用范围涉及整个高新技术产业、民用工业和国防等重要领域，应用前景十分广阔。可以相信在不久的将来非晶纳米(晶)复合涂层将会以其良好的使用性能和耐久性能促进传统产业的升级改造并且最终替代传统技术，产生良好的社会与经济效益。

专家简介

孙冬柏, 1959 年 7 月出生, 博士、教授、博士生导师, 教育部跨世纪人才, 国家级一、二层次“百千万”人才, 国家有突出贡献专家。现为北京科技大学科技处处长、北京表面纳米技术工程中心常务副主任、北京市腐蚀、磨蚀与表面技术重点实验室副主任、兼任中国材料研究学会青委会常务理事、秘书长。被聘为《中国稀土学报》、《中国表面工程》、《材料保护》、《新材料产业》等杂志的编委。先后承担、负责完成了国家级/省部级和企业合作项目 20 余项, 其中包括国家自然科学基金、国家“863 项目”、北京市重大科技计划、国防科工委民口配套项目、教育部重点项目、中石化总公司/中石油总公司项目等研究课题, 其中 7 项通过了部委鉴定。主要研究方向是金属材料腐蚀与磨损、工业装备失效与控制、表面纳米材料与技术。先后在国内外相关杂志上发表论文 100 余篇, 申请、授权国家发明专利共 7 项。

